

# A List of Questions for Mathematics in Intelligence Studies

1 2 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Turing Test ◻ driverless car ◻ AlphaGo Zero ◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◻ action potential ◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

## 1 ◻ In Logic We Trust ◻

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

## 2 ◻ In Math We trust ◻

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◻ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

## 3 ◻ In Physics We Trust ◻

脳の構造と機能の複雑さから、AI開発における脳科学技術の応用が注目されています。

#### 4 AI開発における脳科学技術

脳科学技術は、AI開発において3つの主要な分野があります。

#### 5 脳科学技術

脳科学技術1. 脳科学技術2. 脳科学技術3. 脳科学技術 Deepmind と Waymo が代表的な企業です。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

#### 6 脳科学技術 5 脳科学技術

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

action potential の実験結果に基づく Universal approximation theorem が示すように、脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

脳科学技術は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

Neurosciences は、脳の構造や機能を理解するための技術です。主な分野には、脳科学技術の研究、脳科学技術の開発、脳科学技術の実装などがあります。

逻辑实证主义  
逻辑经验主义  
逻辑实证主义  
Turing Test 与 driverless car AlphaGo Zero  
逻辑实证主义 Logical positivism 与 logical empiricism positive philosophy  
逻辑实证主义  
逻辑实证主义 verificationism  
逻辑实证主义  
“逻辑” 逻辑经验主义 “逻辑” 逻辑实证主义  
逻辑实证主义

逻辑实证主义  
逻辑实证主义  
AlphaGo Zero  
game Game Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance generic human AlphaGo Zero retire  
Demis Hassabis potentially a meta-solution to any problem  
a meta-solution to any problem

multi-purpose 人工智能 Demis Hassabis 人工智能 multi-purpose 人工智能 meta solution 人工智能  
人工智能

AlphaGo Zero ასეთი მოვლენა არ იყო დაგენერირებული

**1)** **AlphaGo Zero** は超人間レベルの棋力を達成した。AlphaGo Zero は superhuman レベルの棋力を達成した。

**3)** 《自私的基因》(The Selfish Gene) / 《永生的基因》(The Immortal Gene)

A decorative horizontal border consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

SAF level 4 The technologies are ready, just the laws are behind AlphaGo Zero

IT “”

# BRAIN Initiative

Peer Review

Peer Review

**1)** Peer Review

**2)** Peer Review

**3)** Peer Review

Peer Review  
Peer Review  
Peer Review

Peer Review  
Peer Review

Peer Review

Peer Review  
Peer Review

Peer Review  
Peer Review

Peer Review  
Peer Review  
Peer Review

Peer Review  
Peer Review  
Peer Review

Peer Review  
Peer Review

Peer Review  
Peer Review  
Peer Review

Peer Review

Peer Review

Peer Review  
Peer Review

Ibn al-Haytham intromission emission

**2** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

**3** 

5 

AlphaGo Zero

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangles.

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, likely made of wood or a similar material, arranged in a repeating pattern.

不可重现 irreproducible

A horizontal row of 24 small, empty rectangular boxes arranged in a single row.

“**中華人民共和國**”**中華人民共和國**“**中華人民共和國**”**中華人民共和國**

爲了人民，由人民，爲人民而生的人民

metaphysics consciousness

peer review 亂世のソーシャル・マーケティング  
leucotomy AlphaGo Zero superhuman 亂世のソーシャル・マーケティング  
peer review 亂世のソーシャル・マーケティング

A horizontal row of 20 small, empty rectangular boxes, likely used for input fields or placeholder text in a form.

1 Deep Blue

Deep Blue გამოიტანა Cracking GO გამოიტანა Deep Blue გამოიტანა  
brute force გამოიტანა

2 AlphaGo Zero

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangles.

Demis Hassabis デミス・ハサビス Demis Hassabis は、人間が何らかの問題を解決するための「メタソリューション」を提供する能力を持ったAIである。A meta solution to any problem from human

Demis Hassabis დამის ჰასაბის  
ორგანიზაცია

**3**  AI

4

做出好判断 good judgement

游戏名称 game 游戏类型 游戏平台 游戏简介 游戏评价

A horizontal row of 30 small, identical rectangular blocks arranged side-by-side. Each block is a light beige color with a thin black outline.

1

A horizontal row of 20 empty square boxes for writing responses.

## A

“ ”

“”

“**中華人民共和國**”  
——

## III **B**asis

Matrix computation  
Numerical linear algebra

Linear system  
1 Direct methods  
2 Iterative methods  
etc

Eigenvalue problem  
Singular value decomposition

Least squares  
Optimization  
Nonlinear equations

Matrix computation upgrade  
Numerical linear algebra

universal approximation theorem  
Technological Singularity  
a meta solution to any problem

## III **C**onclusion

Matrix computation  
Numerical linear algebra  
etc

Eigenvalue problem  
Singular value decomposition

Least squares  
Optimization  
Nonlinear equations